

Kleine vermischte Übungen - Klasse 10

1. Wie viele Quadrate mit 1 cm Kantenlänge passen auf eine $0,25 \text{ m}^2$ große Fläche?
2. In einem Opernhaus hat die erste Sitzreihe 20 Plätze, die zweite 22, die dritte 24 usw. Wie viele Plätze hat die 10. Reihe?
3. Speedy Gonzales verbessert seine Zeit im 100 km Lauf immer um 10 %. Beim ersten Versuch brauchte er genau 1 Stunde. Wie schnell ist er im dritten Versuch?
4. Ein Blatt Papier ist 1 mm dick. Wie oft muss es gefaltet werden, damit ein um 5,12 cm zu kurzes Tischbein ausgeglichen werden kann?
5. Auf einem Würfel mit der Kantenlänge 1 m wird ein zweiter mit 50 cm Kantenlänge gestellt. Darauf kommt ein weiterer mit 25 cm Kantenlänge usw. Wie hoch wird der Turm, wenn immer ein neuer, halb so großer Würfel aufgesetzt wird?
6. Eine Analog-Uhr geht pro Stunde um 2 Minuten nach. Die Uhr wird um 7 Uhr richtig gestellt. Wie lange dauert es, bis die Uhr wieder die richtige Zeit anzeigt?
7. Ein Bauer hat 30 m Stacheldraht. Damit soll ein rechteckiges Feld eingezäunt werden, das doppelt so lang, wie breit ist. Wie groß ist die Feldfläche?
8. Ein Würfel wird zweimal geworfen. Die Augenzahlen werden addiert. Auf wie viele Arten kann die Augensumme 7 eintreten?
9. Eine Seerose verdoppelt ihre Größe pro Tag. Nach 4 Tagen ist der See zugewachsen. Wie lange dauert es, bis zwei Seerosen den ganzen See bedecken?
10. Eine Salatgurke wird in Scheiben geschnitten. Wie viele Scheiben ergeben sich bei 49-maligem Schneiden?
11. Wie heißt die nächste Zahl der Folge: 2; 5; 11; 23; 47; ... ?
12. Das Volumen 1 dm^3 entspricht einem Liter. Wie viel sind 1 ml?
13. Addiere die natürlichen Zahlen von 1 bis 100 auf. Wie lautet die Summe?